**Teză- XIIB - Sem I- 2015 Se acordă 2 puncte din oficiu**

**Subiectul I– 3 puncte (1,5 puncte/problemă)**

**P1. Din fisierul date.in de pe prima linie se citesc un natural n si un numar real a, iar de pe urmatorul rand n numere reale. Sa se verifice daca valoarea variabilei a se gaseste printre elementele vectorului; in caz afirmativ in fisierul date.out vor fi scrise pe acelasi rand, despartite prin cate un spatiu, toate pozitiile pe care apare valoarea respectiva, iar in caz contrar mesajul ‘NU’.**

**Exemplu:**

**date.in date.out**

**5 2 1 4 5**

**2 3 3 2 2**

**P2. Se citeste de la tastatura un numar natural n>10, maxim 9 cifre. Sa se calculeze suma maximelor tuturor perechilor de cifre alaturate ale numarului si sa se verifice daca aceasta suma este numar prim. Se va afisa pe ecran un mesaj corespunzator.**

**Exemplu:**

**n=2468 S= max ( 8,6)+ max (6,4) + max (4,2)=8+6+4=18; se va afisa mesajul NU**

**Subiectul III– 5 puncte (SQL) (10x0,5 = 5 puncte)**

**I1. Să se afişeze LOC\_TYPE, ADDRESS, COMMENTS pentru locaţiile al căror ID este un număr de 3 cifre şi a căror adresă conţine litera o. Coloanele se vor numi în ordine Tip locatie, Adresa locatie, Observatii. (se va folosi tabela D\_VENUES)**

**I2. Să se afişeze id-ul şi numele departamentelor al căror nume începe şi se termină cu aceeaşi literă; nu se face deosebire între litere mari şi mici. (se va folosi tabela DEPARTMENTS)**

**I3. Din tabela EMPLOYEES, afişaţi pentru toţi angajaţii care au ultima literă „s” în numele de familie: last name, first name şi salariul (salary)indexat cu 10%, în ordine descrescătoare după salariu.**

**I4. Să se afişeze toţi angajaţii care nu au comision (tabela EMPLOYEES)**

**I5. Să se afişeze toate meniurile promoţionale disponibile în ordinea descrescatoare a datei de start folosind tabela F\_PROMOTIONAL\_MENUS.**

**I6. Să se afişeze 3 coloane last\_name şi first\_name, phone, email pentru clienţii a căror adresă de email conţine şirul de caractere yahoo. Coloanele se vor numi în ordine Nume si Prenume, Numar Telefon, Adresa de email. (se va folosi tabela D\_CLIENTS)**

**I7. a) Să se afişeze phone\_number şi email pentru angajaţii care au comision (commission\_pct) şi al căror prenume (first\_name ) începe cu o vocală literă mare (se va folosi tabela EMPLOYEES).**

**I8. Să se afişeze STREET\_ADDRESS, POSTAL\_CODE, CITY pentru locaţiile din *US*, aflate într-un oraş al cărui nume se termină cu litera *e*. Coloanele se vor numi în ordine *Adresă*, *Cod poştal*, *Nume oraş*. ( se va folosi tabela LOCATIONS)**

**I9. Să se afişeze id-ul şi numele departamentelor al căror nume începe şi se termină cu aceeaşi literă; nu se face deosebire între litere mari şi mici. (se va folosi tabela DEPARTMENTS)**

**I10. Folosind o funcţie de prelucrare a şirurilor de caractere, înlocuiţi toate spaţiile cu caracterul ‘\*’ din următorul text ” Bacalaureat iulie 2016 ”**